

MOTOR OILS UNIVERSAL

SAE 10W/40, 15W/40

Description

MOTOR OIL UNIVERSAL sont des huiles moteurs destinées aux différents types de moteurs 4-temps diesel ou essence. Les huiles de base utilisées en association avec des additifs à la pointe de la technologie, garantissent une sécurité de lubrification parfaite sur toute la gamme de températures. Grâce à une stabilité élevée à l'oxydation, MOTOR OILS UNIVERSAL permettent d'espacer les intervalles des services.

Avantages

- bon comportement de la viscosité selon la température (huile toutes saisons)
- faibles pertes par évaporation (NOACK) et faible consommation d'huile
- propreté parfaite de la partie interne du moteur
- stable aux cisaillements (Stay-in-Grade)

Domaine d'utilisation

MOTOR OILS UNIVERSAL ont été développées pour des moteurs 4-temps à essence et diesel, avec ou sans turbo. Ces huiles moteurs sont destinées aux véhicules utilitaires, aux machines de travail et industrielles ainsi qu'aux voitures de tourisme. Par conséquent elles constituent le produit idéal pour les parcs de véhicules et machines mixtes.

Spécifications

10W/40

ACEA E7-12, E5-02, E3-96/4/, A3/B4-04
API CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CF/SL, SJ
MB-Approval 228.3/ 229.1
MAN M 3275-1
VOLVO VDS-3, GLOBAL DHD-1
CAT ECF-1a, ECF-2, DEUTZ DQC III-10

15W/40

ACEA E7-12, E5-02, E3-96/4/, A3/B4-12,
API CI-4, CG-4, CF-4, CF/SL, SJ
MAN M 3275-1
GLOBAL DHD-1, CAT ECF-1a,
JASO DH-1, MACK EO-M Plus,
CUMMINS CES 20076/77/78
ALLISON TES 439 LEVEL, MTU Typ2
Safety + Performance:
MB 228.3, MB 229.1, VOLVO VDS-2, RENAULT RLD-2

Données techniques

Propriétés	Unité	Testé selon	Valeurs1	Valeurs2
Classe de viscosité		SAE J 300	10W/40	15W/40
Couleur		DIN ISO 2049	mordoré	brun
Densité à 20 °C	g/ml	ASTM D 4052	0.871	0.880
Viscosité à 40 °C	mm ² /s	DIN 51562-1	96.9	104.3
Viscosité à 100 °C	mm ² /s	DIN 51562-1	14.5	14.2
Viscosité selon HTSH à 150 °C	mPa·s	CEC-L-36-A-97	> 3.5	> 3.5
CCS à -25 °C / -20 °C	mPa·s	ASTM D 5293	6381	6422
Indice de viscosité		DIN ISO 2909	154	139
Pourpoint	°C	ASTM D 5950	-39	-33
Point éclair	°C	DIN EN ISO 2592	> 200	> 200
Teneur en cendres sulfatées	piods %	ASTM D 874	1.4	1.5
TBN	mg KOH/g	ISO 3771	11.0	10.5
NOACK	poids %	CEC-L-40-A-93	12.0	<9.5

Danger de pollution de l'eau: WGK 1
Code déchet: OMOd/EWC 130 205

Les données ci-dessus correspondent au dernier stade des connaissances actuelles. Toutes modifications restent réservées. Les données techniques communiquées ci-dessus sont fonction des tolérances de mesure et de fabrication en usage dans la profession. Une fiche de sécurité est disponible.

